

Sistema controllo perdite



Sistema controllo perdite



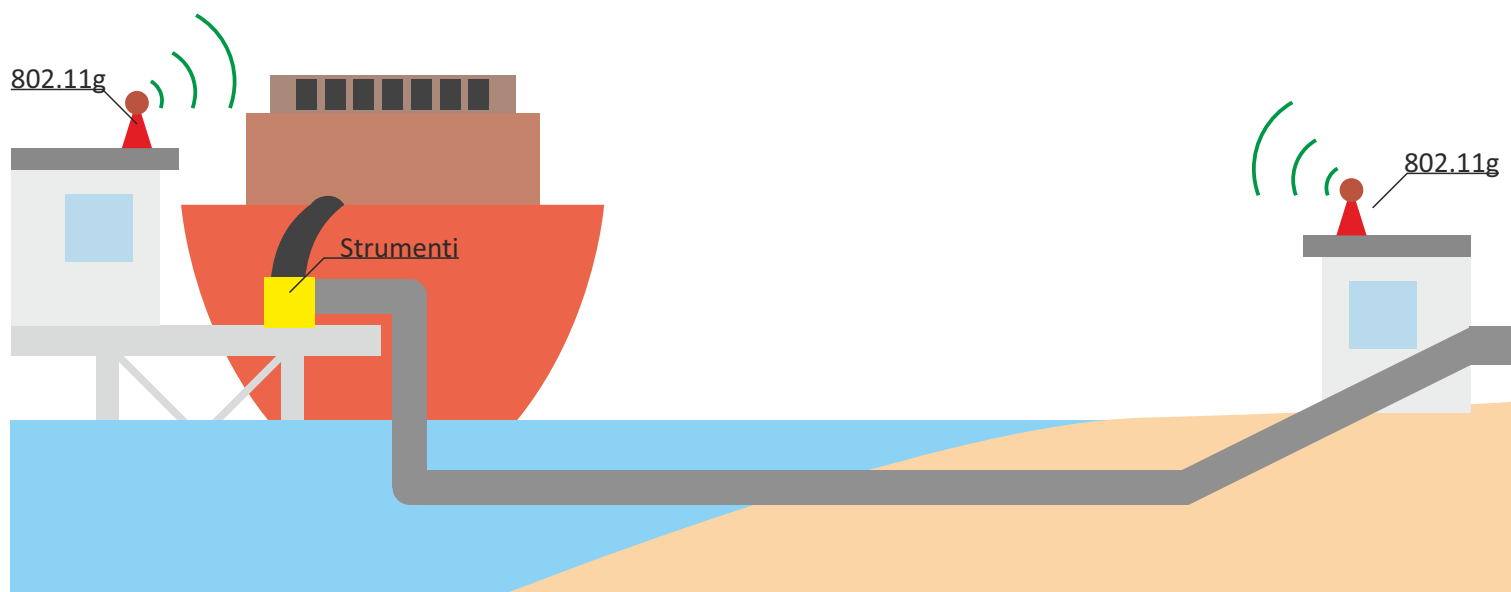
Richiesta

Durante la fase di carico/scarico del prodotto dalla nave all'impianto il cliente ci ha richiesto di realizzare un sistema in grado di rilevare eventuali fuoriuscite di prodotto e in caso di problemi attivare i sistemi di emergenza.

Soluzione

Il sistema implementato, il cui schema funzionale è descritto nella pagina successiva, permette di monitorare la quantità di prodotto in partenza dalla piattaforma di carico e verificare la quantità di prodotto arrivata in deposito, un sistema SCADA gestisce queste informazioni e calcola costantemente i dati in arrivo dalla strumentazione, esegue le compensazioni necessarie ed attiva in caso di perdita i sistemi di allarme.

Sistema controllo perdite



Descrizione

Al pontile di attracco della nave è presente della strumentazione in grado di determinare la quantità di prodotto in transito sulla linea. Nella stazione booster sono presenti altri strumenti di misura. I due punti si scambiano le informazioni mediante un bridge WIFI 802.11g.

La stazione booster è connessa all'impianto mediante fibra ottica.

In impianto sono presenti altri strumenti di misura in grado di determinare la quantità di prodotto in transito. Il sistema è bidirezionale e può essere utilizzato per monitorare il flusso di prodotto sia in fase di carico che di scarica nave.

Un ulteriore bridge di comunicazione è puntato direttamente verso l'impianto e opera come canale di backup per la comunicazione.

Il monitoraggio dei parametri viene effettuato dalla sala controllo, dove uno SCADA di nostra fornitura può osservare l'andamento dell'operazione in tempo reale e comunica messaggi di allarme nel caso in cui venga rilevata una perdita di prodotto superiore alla soglia impostata.



www.segi-italia.com